

TUTOR: DANIELE BIGI

MAIL: DANIELE.BIGI3@UNIBO.IT

MACROECONOMIA O-Z

ESERCITAZIONE 2

INFORMAZIONI PRATICHE

MACROECONOMIA O-Z

- **Contatto:** daniele.bigi3@unibo.it
- **Sito:** <https://www.unibo.it/sitoweb/daniele.bigi3>
- **Ricevimento:** martedì 14:00 – 16:00 Aula Tutor, DSE, Strada Maggiore 45
- **Esercitazioni:** 14/11 (mar), 15/11* (mer), 21/11 (mar), 24/11* (ven), 28/11 (mar), 1/12* (ven), 4/12 (mar), 11/12* (lun)
- **Orari e aule:** martedì 17:00-19:00 aula B; mercoledì 13:00-15:00 aula D; venerdì 11:00-13:00 aula B; complesso Berti Pichat
- ***: lezioni da confermare**

1 ESERCIZIO - N.4 PAGINA 419

ESERCITAZIONI MACROECONOMIA O-Z

La funzione di produzione in un'economia è data da:

$$Y = A (5 N - 0,0025 N^2) \quad \text{con } A = 2$$

$$PMN = A (5 - 0,005 N)$$

dove A indica la produttività e PMN indica la produttività marginale del lavoro. La curva di offerta di lavoro, NS , è descritta da:

$$NS = 55 + 10 (1 - t) w$$

dove w indica il salario reale e t l'aliquota fiscale sul reddito da lavoro, pari a 0,5.

1 ESERCIZIO - N.4 PAGINA 419

ESERCITAZIONI MACROECONOMIA O-Z

Il consumo e l'investimento desiderati sono dati da:

$$C^d = 300 + 0,80 (Y - T) - 200 r$$

$$I^d = 258,5 - 250 r$$

La spesa pubblica è costante e pari a 50, mentre le imposte sono pari a:

$$T = 20 + 0,5 Y$$

La domanda di moneta infine è data da:

$$M^d / P = 0,5 Y - 250 (r + \pi^e) \quad \text{con } \pi^e = 0,02 \text{ e } M^s = 150$$

1 ESERCIZIO - N.4 PAGINA 419

ESERCITAZIONI MACROECONOMIA O-Z

- a. Quali sono i livelli di equilibrio generale del salario reale, dell'occupazione e del prodotto?
- b. Per qualsiasi livello del prodotto, Y , trovate un'equazione che dia il tasso d'interesse reale che mette in equilibrio il mercato dei beni; questa equazione descrive la curva IS. Quali sono i valori di equilibrio generale del tasso d'interesse reale, del consumo e dell'investimento?
- c. Per qualsiasi livello del prodotto, Y , trovate un'equazione che dia il tasso d'interesse reale che mette in equilibrio il mercato delle attività; questa equazione descrive la curva LM. Qual è il valore di equilibrio generale del livello dei prezzi?

1 ESERCIZIO - N.4 PAGINA 419

ESERCITAZIONI MACROECONOMIA O-Z

- d. Supponete che il Governo incrementi la spesa pubblica, di modo che $G' = 72,5$. Adesso quali sono i valori di equilibrio generale del salario reale, dell'occupazione, del prodotto, del tasso d'interesse reale, del consumo, dell'investimento e del livello dei prezzi?

2 ESERCIZIO - N.5 PAGINA 419

ESERCITAZIONI MACROECONOMIA O-Z

Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:

$$C^d = 1275 + 0,50 (Y - T) - 200 r$$

$$I^d = 900 - 200 r$$

$$M^d / P = 0,5 Y - 200 i$$

Il prodotto di pieno impiego è pari a 4600 e gli agenti economici non si aspettano variazioni nel livello dei prezzi ($\pi^e = 0$).

- a. Supponete che $T = G = 450$ e che $M_s = 9000$. Trovate un'equazione che descriva la curva IS. (Suggerimento: fissate il risparmio nazionale uguale all'investimento desiderato e risolvetes per la relazione tra r e Y , dato P).

2 ESERCIZIO - N.5 PAGINA 419

ESERCITAZIONI MACROECONOMIA O-Z

- b. Sulla base dell'analisi condotta al punto precedente, determinate l'equazione della domanda aggregata. Quali sono i valori di equilibrio generale di prodotto, consumo, investimento, tasso d'interesse reale e livello dei prezzi?
- c. Supponete ora che l'offerta nominale di moneta sia dimezzata, per cui $M^s = 4500$. Qual è l'equazione della domanda aggregata ora? Quali sono i valori di equilibrio generale di prodotto, consumo, investimento, tasso d'interesse reale e livello dei prezzi? Assumete che il prodotto di pieno impiego sia fisso.
- d. Ripetete il punto (c) per $T = G = 330$ e $M^s = 9000$.